

الوحدة

٧

القِسْمَةُ عَلَى عَدَدٍ رَمْزَهُ مُكَوَّنٌ مِنْ
رَمْزٍ وَاحِدٍ لَا يُسَاوِي الصَّفْرَ

Dividing by 1 - Digit Non-Zero Divisor



طَعَامٌ مُفَيِّدٌ Healthy Food



الفصل

١٦

تطوير فهومِ عملية القسمة

Developing Division Number Sense

زراعة القراءة، صفحه ١٩



KuwaitMath.com

الفصل

١٧

توسيع عملية القسمة

Extending Division

الكتاب المعلمى، صفحه ٢١



٢١

١٧

مشروع عمل فريق Team Project

سَمَّهُ وِعاءً رُجَاجِيًّا مِنَ الصَّلْصَلَةِ Label a Salsa Jar

التوازم:

أقلام رصاصي وأقلام
تأشيري أو أقلام ثلوبي

تُلفت أشياها في المتاجر الأخرى الملصقات الملونة المفروضة على كل الأغراض.
فيهن تتضمن معلومات عن المخاتير والملحوظات الغذائية.
اغسل إليها الثلثة العزيز مع زملاء ذلك في غرفة القبض، على تضمين ملصق لإحدى الشركات تفرض فيه ممتلكاً جديداً من الصالحة الحارة. ضمن الملصق المذكور المكونات الغذائية للصلصة المهاقة إلى كل وجية من الطعام.

اعمل خطوة

- في كل وعاء رجاجي ٤٠ جراماً من الصالحة الحارة. تحتاج الوجبة الواحدة ٣٠ جراماً منها.
كيف ستحسن تلك المعلومات على الملصق؟
- تضمن الصالحة من الطماطم والقليل الآخر (الثعلبة) ومكونات أخرى.
ما الصور التي تزيد وضوحاً على الملصق؟

تقم الخطوة

١. كم وجبة تضع من وعاء رجاجي واحد؟

٢. يتضمن هذا الجندول حقائق حول المكونات الغذائية التي يحتوي عليها وعاء رجاجي من الصالحة الحارة. استخدم عملية الفحمة لتجد حقائق حول المكونات الغذائية التي يحتوي عليها كل وجبة.

حقائق المكونات الغذائية بكل وعاء رجاجي من الصالحة الحارة						
سكرات	شوفان	بروتينات	بلفع	فلفلات	فخداث خارافية	وخداث
١٦ جم	١٦ جم	٨ جم	٦٠٠ مجم	٠ جم	١٢٠	

٣. ضع رسمياً للملصق، وضمنه حقائق حول المكونات الغذائية بكل وجبة.

تحسين شفهي

- كيف قررت ما الذي ستفصله على الملصق؟

تقم المشروع

- ضع عدداً من ملصقات الصالحة على لوحه الإعلانات. أي من تلك الملصقات يلقي اشياها أكثر من سواه؟ وضح ذلك.



تطویر مفهوم عَمَلِيَّةِ الْقِسْمَةِ

Developing Division Number Sense



لائحة النهايات

- سوف تقوم في هذا الفصل بـ:
- اكتشاف أنماط القسمة.
- اكتشاف عملية القسمة.
- قسمة عدد رمز مكون من رقمين على عدد رمز مكون من رقم واحد لا يساوي الصفر.
- تعرف ناتج قسمة على رمز مكون من رقمين أو من ثلاثة أرقام على عدد رمز مكون من رقم واحد لا يساوي الصفر.
- تعرف ورود الصفر في ناتج القسمة.
- حل المسائل بتحديد معنىباقي في عملية القسمة.

تُرَجَّعُ الْفَرَائِلَةُ إِلَى تُرَبَّةِ
حَيَّتِهِ، أَكْرَ طَرَابِقِ
مُخْتَلِفةٍ لِحِسَابِ مُخْصِلِهِ
الْفَرَائِلَةِ الَّذِي يُنْتَجُهُ
فَدَادٌ مِنَ الْأَرْضِ الْعَيْلِيَّةِ
بِالْتُّرَبَّةِ.

$$2 = 4 \div 8$$

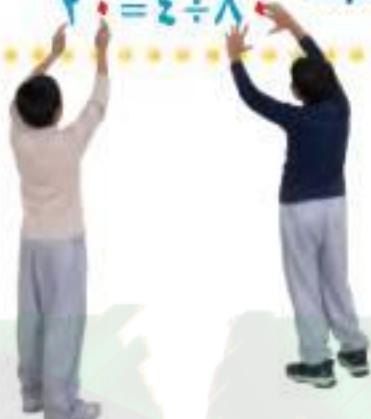
$$2 = 4 \div 8$$

استكشاف الأنماط القسمة

Exploring Division Patterns

استخدم

ساعدهُ الأنماط القيمة المكانية على قسمة أعداد أكبر.



قلّغيل عا

- ❶ اشتخدم الأنماط لتجد ناتج القسمة. تحقق باستخدام الآلة الحاسبة.

الرّبط بـ
السائل
(يبحث عن تمثيل

اللوازم:
آلة حاسبة

ب) $\boxed{\quad} = 2 + 10$

$$\boxed{\quad} = 2 + 100$$

$$\boxed{\quad} = 2 + 1000$$

د) $\boxed{\quad} = 6 + 48$

$$\boxed{\quad} = 6 + 480$$

$$\boxed{\quad} = 6 + 4800$$

و) $\boxed{\quad} = 5 + 35$

$$\boxed{\quad} = 5 + 350$$

$$\boxed{\quad} = 5 + 3500$$

أ) $\boxed{\quad} = 8 + 8$

$$\boxed{\quad} = 8 + 80$$

$$\boxed{\quad} = 8 + 800$$

ج) $\boxed{\quad} = 2 + 18$

$$\boxed{\quad} = 2 + 180$$

$$\boxed{\quad} = 2 + 1800$$

ه) $\boxed{\quad} = 4 + 24$

$$\boxed{\quad} = 4 + 240$$

$$\boxed{\quad} = 4 + 2400$$

تخيّل شفهي

- ❷ صب الأنماط التي وجدت.
❸ بين كيف تقسم ٥٤٠ على ٦ ذهنياً.

مساعدة رياضية:
فكّر في التّقاضي الأساسية
في عملية القسمة فهل
ساعدهُ

إربط

إنّ اشتخدام الحقائق الأساسية وأنماط القيمة المكانية يساعدهُ على القسمة ذهنياً.

أوجّد: $4 + 2800$

أوجّد: $4 + 280$

فكّر: $8 = 4 + 28$

فكّر: $8 = 4 + 28$

ميّة ٢٨ = $4 + 28$ مثاب

٢٨ عشرة = $4 + 28$ عشرات

$2800 = 4 + 2800$

$280 = 4 + 280$

استكشاف عملية القسمة Exploring Division

استخدم

يتبع أحد مصانع الحلويات نوحاً من الخلوي يُوضع على شكل أفراد توضع في صناديق بعثة إليها. إذا أردنا وضع ٤٦ قرصاً في ٣ صناديق، فكم قرصاً تُضع في الصندوق الواحد؟ تستطيع استخدام قطع دينير لثنين عملية القسمة.

الربط بـ السائل
استخدم إثناء تتمثل بها
السنة

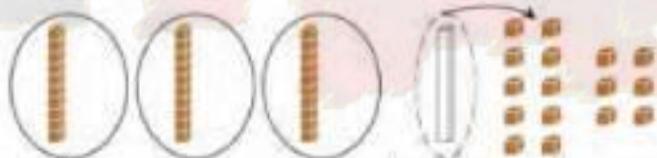
قلتعميل عا

١) استخدم قطع دينير لإيجاد الناتج: $46 \div 3 =$

أ) استخدم ٦ وحدات، ٤ عشرات لتمثيل ٤٦.

ب) وزّع العشرات إلى ثلاثة مجموعات. ضع في كل مجموعة العدة نفسه من العشرات. كم عشرة وضفت في كل مجموعة؟ كم عشرة بقيت خارجاً؟

ج) أعد شبيه المثلثة الباقة إلى وحدات. كم وحدة ت Muk الأآن؟



د) وزّع الوحدات إلى ثلاثة مجموعات. ضع العدة نفسه من الوحدات في كل مجموعة. كم وحدة وضفت في كل مجموعة؟ كم وحدة بقيت خارجاً؟

هـ) إذا أردت وضع ٤٦ قرصاً من الخلوي في ٣ غل، فكم قرصاً تُضع في كل غلية؟ وكم قرصاً يترك خارجاً؟

١) استخدم قطع دينير لإيجاد الناتج.

$$\text{بـ) } 4 + 51 = 3 + 19 = 1$$

$$\text{دـ) } 6 + 29 = 9 + 36 =$$

تطبيق المفهوم

لماذا احتاجت إلى إعادة الشبيه لإيجاد: $46 \div 3 =$

الموازم:
قطع الأسامي عشرة (قطع دينير)

تدبر:
بـ المثلثة (بـ) هو دائماً أصغر من المقسم عليه.

ازيد

إليك طريقة تسجل فيها عملية قسمة باستخدام قطع دينير.

ما الذي تكتب

$\underline{2} \overline{) 31}$

أوْجَد: $2 + 31$



عشرة واجنة (١) في كل مجموعه

$\underline{2} \overline{) 31}$



استخدمت عشرتين (٢)، بقيت عشرة واجنة (١)

استبدل العشرة الباقيه بعشر وحدات

$\underline{2} \overline{) 31}$



الخُلُوٌّ ١١ وحدة

٥ وحدات في كل مجموعه

$\underline{2} \overline{) 31}$



بقيت وحدة واحدة (١)

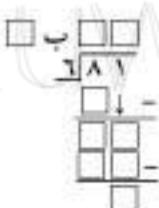
$\underline{2} \overline{) 31}$



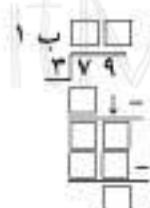
وبالتالي، $2 + 31 = 15$ والأباقي ١.

تعزز

الأكمل. تستطيع استخدام قطع دينير فهن تساعدك.



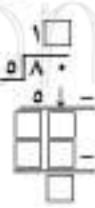
٤



٥



٦



٧

الأقسام. تستطيع استخدام قطع دينير فهن تساعدك.

$\underline{5} \overline{) 64}$

٨

$\underline{2} \overline{) 33}$

٩

$\underline{4} \overline{) 49}$

١٠

$\underline{5} \overline{) 71}$

١١

$\underline{2} \overline{) 36}$

١٢

١١ يفترض أن عدتك 48 فرقا من الحلوي. كم فرضا تستطيع أن تقطع في ٥ غلوب، إذا أردت أن يكون عند الأفراد نصف في كل غلوب؟

١٢ التجة: وضح كيف تقسم 68 على 3، مستخدما قطع دينير.

**قصة عندي رمز مكون من رقمين على عددي
ورمز مكون من رقم واحد لا يساوي الصفر**
Dividing 2-Digit Dividends by 1-Digit Non-Zero Divisor

تَعْلِمُ



يغترب الشاعر من الفواكه المفيدة
جداً لصحة الإنسان.

أراد محمد زرع ٤ صنوف من شجر
الشاعر في بستانه، وقد اشتري ٧٦
شجرة. كم عدد الأشجار التي تزرع
في كل صنف؟

تشطط أن تقسم ليجد عدد الأشجار في كل صنف.

سوق تعلم
كتيبة قصبة الأنداد



هل تعلم؟
أن تعاون تعاون واحدة في
اليوم تحصل من
الأراضي.



مساعدة رياضية:

قدر. إن التقدير يساعدك
على أن تجزء ابن بنتها
بعمليات القسمة.

فكز. $\frac{20}{180}$.
يجب أن تكون الإجابة في
شكل العشرات.
لذلك يقسم العشرات.

الخطوة ٢

أول الأحاداد وأقيم.

٣٦ وحدة + ٩ = ٤ وحدات

إطرح. $36 - 2 \times 9 = 18$

إطرح. $18 - 2 \times 9 = 0$

قارن. $0 > 0$

مثال ١

أزيد: $4 > 76$

الخطوة ١

إقليم العشرات.

٧ عشرات $+ 4 = 1$ عشرات وباقي ٣ عشرات

$\frac{1}{4} \overline{)76}$ إضربي. $4 = 4 \times 1$

(طرح). $7 - 4 = 3$

قارن الباقي بالظلوم عليه.

$3 > 0$

لتختطي بخراة عملية الضرب ليتحقق من إجابتك.

نتائج القسمة $\rightarrow 19$

القسمة غالبية $\rightarrow 4 \times$

$\frac{19}{76}$

$\frac{76}{\text{باقي}} \rightarrow$
 $\frac{0}{\text{الظلوم}} \rightarrow$

وبالتالي، على متحملاً أن يزرع ١٩ شجرة في كل صنف.

مثال ٢

لتفترض أن لديك ٦٥ لفافة تريده توزيعها على ٣ أشخاص. كم عدد الففاحات التي ستحصل عليها كل واحد من الأشخاص؟



مساعدة رياضية:

لقد قررت أن تستطيع أن تفرز

أين تبدأ بعملية التقسيمة.

فكير: $\frac{65}{3}$

المخطوطة ٢

أول الأحاداد وأقيم.

$$5 \text{ وحدات} = 3 + 1 \text{ وتحتاج إلى} 2.$$

$$3 = 3 \times 1 \text{ إضراب.}$$

$$2 = 3 - 5 \text{ اطرح.}$$

$$2 > 2 \text{ فاردة.}$$

إذاً يقتصر التفرز.

$$6 \text{ عشرات} = 2 \times 2 \text{ عشرات.}$$

$$6 = 3 \times 2 \text{ إضراب.}$$

$$0 = 6 - 6 \text{ اطرح.}$$

$$0 > 0 \text{ فاردة.}$$

تستطيع إثارة عملية المُنْزَب لتخلص من إجابتك.

$$\begin{array}{r} 65 \\ \times 3 \\ \hline 195 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 3 \\ \hline 63 \end{array}$$

وبالتالي، ستحصل كل واحد من الأشخاص على ٢١ لفافة. أنا أباقي فهو لفافان.

لخبرتك اللغوية

١) كيف قررت أين تبدأ بعملية التقسيمة؟

٢) لماذا تحتاج إلى مقارنةباقي بالقسم في الخطوتين ٩٢ ، ١١

لاحظ

أكمل.

$$\begin{array}{r} \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} \\ \times 3 \quad 4 \quad 1 \\ \hline \boxed{} \quad \boxed{} \\ \boxed{} \quad \boxed{} \\ \hline \boxed{} \end{array} \quad 6$$

$$\begin{array}{r} \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{1} \\ \times 5 \quad 8 \quad 6 \\ \hline \boxed{} \quad \boxed{} \\ \boxed{} \quad \boxed{} \\ \hline \boxed{} \end{array} \quad 7$$

$$\begin{array}{r} \boxed{} \quad \boxed{2} \quad \boxed{0} \\ \times 4 \quad 8 \quad 5 \\ \hline \boxed{} \quad \boxed{} \\ \boxed{} \quad \boxed{} \\ \hline \boxed{} \end{array} \quad 8$$

$$\begin{array}{r} \boxed{} \quad \boxed{8} \\ \times 2 \quad 5 \quad 4 \\ \hline \boxed{} \quad \boxed{} \\ \boxed{} \quad \boxed{} \\ \hline \boxed{} \end{array} \quad 9$$

الاسم. تحظى من مهاراتك إجابتك.

$$\underline{6} \overline{) 87} \quad 1$$

$$\underline{5} \overline{) 62} \quad 8$$

$$\underline{4} \overline{) 75} \quad 7$$

$$\underline{4} \overline{) 56} \quad 1$$

$$\underline{3} \overline{) 46} \quad 6$$

٣) تغليّل وانتباح: يتفترض أنك قسمت ٧٨ على ٤ وحصلت على النتيجة ١٨ باقي ٦. كيف تبيّن أن الإجابة خطأ؟

إيجاد ناتج قسمة عدد رقمي مكون من ثلاثة أرقام على عدد رقمي مكون من رقم واحد لا يساوي الصفر Finding The Quotient of a 3 Digit-Dividends by a 1-Digit Non-Zero Divisor



عنوان

نضع الأفراس بالثغر في مختلف دول الخليج. فبعد إغلاق العجس وضياع الأفراس، توضع في غلوب تخوي الواحدة ٨ أفراس، ثم ثياب في المعاجر. إذا تم تخفيض ٨٩٦ فرساً، فكم عدد الفيل اللازمه لوضع الأفراس؟



مساعدة رياضية:
قدرت بـ ٨٩٦ عدد الأفراس في كل دولة الخليج.
القسمة:
الكل: ٨٩٦
المخدر: ٨
الباقي: ٦

$$\begin{array}{r} \text{الخطوة ٢} \\ \hline \text{الكل: } 896 \quad | \\ \text{المخدر: } 8 \quad | \\ 896 \quad | \\ 89 \quad | \\ 89 - 8 \times 10 = 9 \quad | \\ \text{باقي: } 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ \hline A = A \times 1 + \dots \\ 11 \\ \hline A = A - 9 + \dots \\ 1 = A - 9 \\ \hline A > 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{الخطوة ١} \\ 896 \quad | \\ 8 \quad | \\ 896 \quad | \\ 89 \quad | \\ 89 - 8 \times 10 = 9 \quad | \\ \text{باقي: } 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{الخطوة ٣} \\ A = A \times 1 + \dots \\ A = A - 9 + \dots \\ A > 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{الخطوة ٤} \\ \text{الكل: } 896 \quad | \\ \text{المخدر: } 8 \quad | \\ 896 \quad | \\ 89 \quad | \\ 89 - 8 \times 10 = 9 \quad | \\ \text{باقي: } 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{الخطوة ٥} \\ 112 \quad | \\ 8 \quad | \\ 112 \quad | \\ 112 \quad | \\ 112 - 8 \times 14 = 0 \quad | \\ \text{باقي: } 0 \end{array}$$

وبالتالي، ينخفض التخفيض إلى ١١٢ غلبة لوضع الأفراس المتوجه.

مذكرة تعلم

كتبه إيجاد ناتج قسمة
عندما رقمي مكون من ٣
أرقام على عدده رقمي
مكون من رقم واحد

مثال

$$\begin{array}{l} \text{الخطوة ١} \\ 896 \quad | \\ 8 \quad | \\ 896 \quad | \\ 89 \quad | \\ 89 - 8 \times 10 = 9 \quad | \\ \text{باقي: } 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{الخطوة ٢} \\ 896 \quad | \\ 8 \quad | \\ 896 \quad | \\ 89 \quad | \\ 89 - 8 \times 10 = 9 \quad | \\ \text{باقي: } 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{الخطوة ٣} \\ \text{الكل: } 896 \quad | \\ \text{المخدر: } 8 \quad | \\ 896 \quad | \\ 89 \quad | \\ 89 - 8 \times 10 = 9 \quad | \\ \text{باقي: } 9 \end{array}$$

تمرين شفهي

كيف قررت أن تبدأ بعملية القسمة؟

لاحظ

القسم، تتحقق من تنفيذ إيجابيك.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2312 \quad | \\ 4528 \quad | \\ 1 \end{array}$$

تقليل واستئصال: من دون إيجاد الأجاية الدقيقة، حيث تقرر ما إذا كان ناتج: $6 + 786$ هو عندما رقمي مكون من

ثلاثة أرقام؟ وضح ذلك.

ناتج قسمة عدد رقمي مكون من رقمين أو من ثلاثة أرقام 2 - or 3 - Digit Quotients

تعلم

يُفتح أحد المصادر غالبًا لأنواع كثيرة من عصير الفواكه الطازجة، وتوضع العلب في صناديق يُشتمل الواحد منها بـ 24 علبة. يُساعد المضمن بجزء من أزياجه في المساعدة على الحفاظ على سلامة البيئة.



مَنْوَفْ تَعْلِمْ

كيفية إيجاد ناتج قسمة عدد رقمي مكون من رقمين أو ثلاثة أرقام

مساعدة رياضية:
قلم قوائم ناتج القسمة يُشير ما إذا كانت تستطيع الائنة إرقم المقادير عند قسمة عدد رقمي مكون من ٣ أرقام.



مثال

تجهزت علب العصير في صناديق توضع إلى جانب بعضها لتنخل مائة. إذا كان لدينا ١١٤ صندوقاً من علب العصير، ثم وضعتها في ٦ ملقطات، فكم عدد الصناديق في الطبقة الواحدة؟

أوجد: $114 \div 6 = ?$

مساعدة رياضية:
قد لا يُدرك ابنك هذا بعملية القسمة.

فكراً: ١١٤ هو أقرب إلى

120

$$\sqrt[3]{120}$$

إذا يقتصر المقارب.

الخطوة ١ الخطوة ٢

أقرب الأحادي والبین.

$11 \times 6 = 66$ وتحت ٦ $+ 9 = 9$ وتحت ٩

$$11 \times 6 = 66$$

$66 + 9 = 75$ إضافة.

$$66 + 9 = 75$$

$75 - 54 = 21$ اطرح.

$$75 - 54 = 21$$

$21 > 0$ فالباقي.

$$21 > 0$$

نحو ٧٥ هي طبقه ٦ شنادقاً.

تعبر طفلك

من دون القيام بعملية القسمة، كيف تُدرك أنّ ناتج $375 \div 7$ هو عدد رقمي مكون من رقمين؟

لاحظ

أولاً. تتحقق من مغلوطة إجابتك.

$$\frac{4}{\underline{3}28}$$

$$\frac{1}{\underline{5}56}$$

$$\frac{1}{\underline{1}15}$$

١ تقليل وانشراح: بينيَّت أنّ تقليل ناتج: $495 \div 5$ يُؤدي إلى عدد رقمي مكون من ٣ أرقام، بينما الناتج الحقيقي للقسمة هو عدد رقمي مكون من رقمين.

أضفأر في ناتج القسمة Zeros in the Quotient

لتحمّل



يقول أخْمَدُ: إنَّ شَهْرَ مَارْسَ
(آذار) هُوَ شَهْرُ الْفَرَاولةِ
لِلْفَرَاولةِ. لَقَدْ رَزَعَ أخْمَدُ ٨٢٤
ثَبَاتٍ مِنَ الْفَرَاولةِ فِي بُسْتَانِهِ فِي
شَمَائِيلَةِ صَفَوِيٍّ. كَمْ ثَبَاتٍ رَزَعَ فِي
ثُلُّ صَفَّ؟

شَطَطَعَ أَنْ تَقْسِمَ إِنْجَدَ عَذَّةَ
الثَّبَاتِ فِي ثُلُّ صَفَّ.

منْزَفٌ تَعْلَمُ
كُلِّيَّةِ الْقِسْمَةِ يَتَّسِعُوا تَجْدُّدُ
أَضْفَارًا فِي نَاتِجِ الْقِسْمَةِ

هل تَعْلَمُ؟

الْفَرَاولةُ هِيَ مِنَ الْفَرِزِ
الْفَرَاجِيَّةِ الْلَّذِيَّةِ وَالْمُنْقَدِّيَّةِ
الَّتِي تَسْاعِدُ عَلَى تَطْبِيقِ
اللَّمْ منَ الشَّوْمِ الْمُخْبِرِ.
تَسْتَعِيْرُ الْفَرَاولةَ بِالْحِجاوِيَّةِ
عَلَى شَيْءٍ عَالِيٍّ مِنَ
الْبَيْتَامِيَّجِ وَالْمَلَاحِ
الْفَوْدِيَّوْمِ وَالْكَالَاسِيَّوْمِ
وَالْمَدِيدِيَّوْمِ

مثالٌ ١

إِقْسِمٌ ٨٢٤ عَلَى ٨.

الْخَطْرَةُ ١

إِقْسِمُ الْأَوْتَابِ.

$$\begin{array}{r} ١٠٣ \\ \hline ٨ \overline{) ٨٢٤} \\ - ٨ \\ \hline ٢٤ \\ - ٢٤ \\ \hline ٠ \end{array}$$

فَارِدٌ. ٠ > ٨

إِصْرَبٌ. ٨ < ٨

الْخَطْرَةُ ٢

إِقْسِمُ الْأَحَادِيَّةِ وَالْقِيمِ.

$$\begin{array}{r} ١٠٣ \\ \hline ٨ \overline{) ٨٢٤} \\ - ٨ \\ \hline ٢٤ \\ - ٢٤ \\ \hline ٠ \end{array}$$

فَارِدٌ. ٠ > ٨

إِصْرَبٌ. ٨ < ٨

رَزَعَ أخْمَدُ ١٠٣ ثَبَاتٍ مِنَ الْفَرَاولةِ فِي ثُلُّ صَفَّ.



مساقدةٌ رِياضِيَّة:
فَلَدُرٌ يَتَّسِعُ أَنَّ بَنَانِيَّةَ
الْقِسْمَةِ.
٨٢٤ اَنْجَرٌ إِلَى ٨.
فَلَكْرُ: $\frac{٨٢٤}{٨}$
بَنَانِيَّةُ الْأَوْتَابِ.

$$\begin{array}{r} ١٠٣ \\ \hline ٨ \overline{) ٨٢٤} \\ - ٨ \\ \hline ٢٤ \\ - ٢٤ \\ \hline ٠ \end{array}$$



أمثلة أخرى

تتحقق إلهاً أن تخصل على إشاراتي في توابع القسمة ملئماً يكون هناك براوي.

$$\begin{array}{r} \text{ج) } 107 \\ \underline{\times} 3 \\ \hline 3 \\ -0 \\ \hline 40 \\ -4 \\ \hline 42 \\ -3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ب) } 40 \\ \underline{\times} 2 \\ \hline 162 \\ -12 \\ \hline 4 \\ -2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{أ) } 80 \\ \underline{\times} 5 \\ \hline 40 \\ -40 \\ \hline 0 \\ -0 \\ \hline \end{array}$$

تخيير المفعى

١ علام يدل الصفر في ناتج القسمة في الثنائي ٤١

٢ هل يتأثر ناتج القسمة إذا لم تكتب الرقم صفرًا في ناتج القسمة في الثنائي ٤١

٣ أذكر أوجه الشبه والاختلاف بين الصفر في ناتج الثنائي (١) وفي توابع الأمثلة (١)، (ب)، (ج).

لاحظ

أتميل.

$$\begin{array}{r} \square \quad \square \quad \square \\ \underline{\times} 121 \\ \hline 12 \\ -1 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \quad \square \quad 8 \\ \underline{\times} 325 \\ \hline \square \\ -\square \\ \hline 25 \\ -24 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad \square \quad \square \\ \underline{\times} 92 \\ \hline \square \\ -\square \\ \hline 2 \\ -2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \quad \square \\ \underline{\times} 615 \\ \hline \square \\ -\square \\ \hline 15 \\ -15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square 01 \\ \underline{\times} 804 \\ \hline 8 \\ -0 \\ \hline 4 \\ -4 \\ \hline \end{array}$$

$$3 \underline{\times} 926$$

$$5 \underline{\times} 253$$

$$7 \underline{\times} 210$$

$$4 \underline{\times} 414$$

$$4 \underline{\times} 80$$

$$6 \underline{\times} 902$$

$$8 \underline{\times} 848$$

$$9 \underline{\times} 453$$

$$3 \underline{\times} 392$$

$$2 \underline{\times} 219$$

١٦ أوجد ناتج قسمة ٩٤٥ على ٩.

١٧ اقسم ٢٧٢ على ٣.

١٨ تقليل وانشائج: من دون أن تجد الإجابة الدقيقة، كنّك تقدر الكثف خصل على صفر في ناتج قسمة ٤٢٣ على

٩٤

١٩ تقليل وانشائج: بين أوجه الشبه والاختلاف بين ناتجي: $7 + 84$ ، $7 + 840$.

حل المسائل

تحليل المسائل اللفظية وتقديرها: تفسيرباقي في عملية القسمة

Analyze Word Problems: Interpreting Remainders

نعم

منزف تتعلم
كيفية حل مسألة ما ينطوي
على بقى في عملية
القسمة

فيحانان كباران يملأان صحنًا واحداً من الحساء.

إذا كان في القرني كمية ٤٥ فيحانان، فكم صحنًا

من الحساء تستطيع أن تأخذ من هذه القرني؟

وهل تستطيع تبديل الكميات بحيث لا يبقى

شئ في القرني؟

قلتُ لهم عما

الفهم

ماذا تعرف عن هذا الحساء؟

ما الذي تخالج إلى معرفته؟

عطّل

كيف تجد الإجابة؟

إنحر العملية المترابطة

للاجابة على السؤال.

إقسم ٤٥ على ٢.

حل

$45 \div 2 = 22$ صحنًا مع فيحانان واحد باقي.

إذا أضفنا إلى القرني فيحانان واحد باقي،

صحنًا من دون أن يبقى شيء في القرني.

راجع وتحقق

كيف تتحقق من صحة إجابتك؟



تخيّل شفهي

ووضع كم قال من الحلوي تختار لصنعيها وتوزيعها على ٤٥ شخصًا، إذا كان

الفأل الواحد يكفي لـ ٦ أشخاص.

لأجده

خلّ تخلّاً من المسائلتين الآتتين:

- ❶ أوجز عذّة السلاي التي يحتاج نادل المطعم إليها لتقديم الخبر، إذا كان عذّة ١٨ رغيفاً من الخبر، وتخلّ سلة شبع لاربعة أرغفة فقط.

أ) أكتب عقلية يشتمه بهذه النسالة.
ب) وضّع ماذا يعني ذلك بافي عقلية الفسحة.

- ❷ لذئك عذّبة طولها ١٧ سمّيّرًا تُريد تقسيمها إلى قطع طول الواحدة منها ٣ سمّيّرات. كم طول الجزء المتبقّي من العذّبة بعد تقسيمها؟



حل المسائل

تمرين

خلّ تخلّاً من المسائل الآتية:

- ❶ دعا الأستاذ أحمد تلاميذه ٤٥ إلى تناول الشاي، تكريماً لزميلهم غلي الذي حصل على ميدالية في كورة الطاولة. سينجلس التلاميذ إلى طاولات شبع الواحدة بـ ٨ تلاميذ.

أ) إلى كم طاولة تحتاج؟

ب) عذّ عذّ الطاولات، هل اشتخدنت الباقى؟ وضّع ذلك.

ج) كم طاولة مكتبة سينجلس إلى كل منها ٨ تلاميذ؟

د) عذّما عذّت الطاولات المكتبة، هل أخذت الباقى يعني الإغبار؟ وضّع ذلك.

- ❷ شبع الصبيّة الواحدة ٦ أطباق. إذا ثنا تُريد إخصار ٦٨ طبقاً إلى غرفة الطعام:

أ) إلى كم صبيّة تحتاج؟

ب) هل تتضمّن إجابتكم الباقى؟ وضّع ذلك.

- ❸ عذّ تقليم أحد أنواع الحسا، يضاف عادة ٤ حبات من الزوبيان إلى كل صحنٍ في القطع ١٣٠ حبة زوبيان تُريد أن تُضيفها إلى صحون الحسا.

أ) كم عدد صحون الحسا بالزوبيان التي يمكن تقديمها؟

- ب) إذا أضفنا حبات الزوبيان إلى صحون الحسا حسب الطريقة التي وصفناها، فهل يبقى لدىنا بعض من حبات الزوبيان؟



الزوبيان

توسيع عملية القسمة Extending Division



لائحة المهارات

- سوف تقوم في هذا الفصل بـ:
- اكتشاف المتوسط الجساري.
 - اكتشاف قابلية القسمة.

قام أعضاء نادي الخدمة الاجتماعية في أحد المدارس بضخ غذاء ل الكبير من الكفال المركلي وهم في مدينتهم بتوزيع البلاط الذي يجهزونه على خلال التنظيف في المدرسة تقديمها لخدماتهم.

ساهد تلاميذ النادي على تقديم قيمة الكفالة الواحدة ليتمكنوا من جميع بلطغ معين بتوزيع على خلال تكريها لهم.

استكشاف المتوسط الجسائي Exploring Mean



استكشاف

ما الطول المتوسط لبطاطاً؟ نستطيع تجربة ونكرر عن ذلك إذا أخذت خاتات عدّة من البطاطاً وقارنت بين المطابها.

فلنجعل عدّا

١) ثريّه اثّت مجموعات من زُملائك ليجاذب الطول المتوسط لاربع خاتات بطاطاً.

١) خذ أربع قصاصات من التورق بطول الخاتات الأربع.

ب) العيش على القصاصات إلى جانب بعضها ليشكّل شريطًا واحدًا.

ج) إطّي الشريط حوال نقيبه مرتين متسالين. أعيد الشريط إلى وضعه العرقي، وقصّ عند خطوط الطهي، فتحصل على أربع قصاصات متساوية الطول.

د) قسم بالمسطرة طول إحدى هذه القصاصات.

هـ) العدد الذي حصلت عليه هو الطول المتوسط لبطاطاً. سجله.

٢) عد إلى ٣ مجموعات أخرى من زُملائك، وسجل الأعداد التي حصلوا عليها.

١) خذ من كلّ مجموعات الثلاث قصاصة تمثل الطول المتوسط، وأضيف إليها القصاصة التي حصلت عليها في تجربتك. وهكذا، يكون لديك أربع قصاصات.

ب) العيش على القصاصات ليشكّل شريطًا واحدًا.

ج) إطّي الشريط حوال نقيبه مرتين متسالين. أعيد الشريط إلى وضعه العرقي، وقصّ عند خطوط الطهي، فتحصل على أربع قصاصات متساوية الطول.

د) قسم بالمسطرة طول إحدى هذه القصاصات، فتحصل على عدد يمثل الطول المتوسط لبطاطاً الذي حصلت عليه ٤ مجموعات.

تخيّل شفهي

١) ما العدد الذي حصلت عليه مجموعاتك؟ وما العدد الذي حصلت عليه المجموعات الأربع؟

١) مستخدماً قصاصات ورقية، كيف تستطيع ليجادب الطول المتوسط لبطاطاً إذا كان عندك ٣٢ جبة؟

الرّيطة بخل المسائل
إشتكيّم أثياء تخلّ بها
المطالبة

اللوازم:

• خاتات بطاطاً

• قصاصات ورقية

• مطرّض

• شريط لا يحيط

• مسطرة

العبارات والمفردات:
المتوسط الجسائي: Mean

هو ناتج قسمة مجموع عدّدين أو أكثر على عدّم الأعداد المجموعية

المعدل: average
هو قيمة أخرى تخيل نفس المتوسط الجسائي ذاتيه

إذن

كمن تحصل على المتوسط الحسابي أو المعدل لمجموعة من الأعداد، (جمع هذه الأعداد، وتقسيم المجموع على عددهم تلك الأعداد).

أُوجد المتوسط الحسابي لـ ١٨ ، ٢١ ، ٢٥ ، ٢٠.

$$\begin{array}{r} \text{أقوس:} \\ \begin{array}{r} 21 \\ 25 \\ 20 \\ + \\ \hline 66 \end{array} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{إجمَّع:} \\ \begin{array}{r} 18 \\ 21 \\ 25 \\ 20 \\ + \\ \hline 84 \end{array} \end{array}$$

وهكذا، فإن المتوسط الحسابي لمجموعة الأعداد الأربع هو ٢١.

لشن

أُوجد المتوسط الحسابي أو المعدل في كل من الحالات الآتية:

❶ من الفنون التشكيلية: إِلَيْكَ يَعْنَى الْكَلِمَاتُ الْكَبِيرَةُ الْأَخْرَفُ:

الاشتغال ١١ حرفاً

الإلكترونات ١١ حرفاً

المُشَوَّهَاتُ ١٠ حرروف

الحواسيب ٨ حرروف

ما المتوسط الحسابي لعنوان آخرف عليه الكلمات؟

❷ تقليل واستنتاج: إن المتوسط الحسابي لهذه المجموعة من الأعداد: ٨ ، ٣ ، ٧ ، ٤ ، ٢ ، ٦ ، ٥ هو ٥. سُمّ عدديّن

لستطيع أن نضيفهما إلى تلك المجموعة وتبقي المتوسط الحسابي ٥.

❸ أُوجد المتوسط الحسابي ليغير البطاطاً وفديع الكيلوجرام في خصي مطابق ثُونيّة حسب الجدول الآتي:

الحادي	الثانية	الثالثة	حولي	الثانية العاشرة	الرابع
٣٢٥	٣٥٠	٣٠٠	٢٧٥	٢٥٠	٣٣٣ الكيلوجرام بالقلي

❹ التقليل الشليم: المتوسط الحسابي لخمسة أعداد هو ٦٠. أربعة من تلك الأعداد هي ٥٠ ، ٥٠ ، ٦٠ ، ٤٠ ، ٨٠. أوجد العدد الخامس.

❺ النجدة: وضُعَّ يَقْتَدِيَ تَجْدِيدَ المتوسط الحسابي لقياس بُعدٍ من قياسات زُملائه.

استكشاف قابلية القسمة

استكشاف

الأعداد الزوجية أحادها ٠ أو ٤ أو ٦ أو ٨.

الأعداد الفردية أحادها ١ أو ٣ أو ٥ أو ٧ أو ٩.

يقبل عدد ما القسمة على عدٍ آخر إذا لم يكن هناك باقي لعمليّة القسمة.

فلنجعل عنا

١) الجدول الآتي. تستطيع استخدام الآلة الحاسوب.

أ) أثبت رقم (ن) إذا كان العدد قابلاً للقسمة على العامل.

ب) أثبت لا (ل) إذا لم يكن العدد قابلاً للقسمة على العامل.

العدد	العند
١٠٠	٠
٧٥	٥
٦٤	٤
٣٠	٠
٢٥	٥
١٦	٦
١٥	٥
١٢	٢
١٠	٠
٢	٢



١) إنحٌ عن النمط في الشريحة المُستَجَّة في الجدول.

أثبت قاعدة لقابلية قسمة عدٍ ما على:

٢١

ب) ٥

ج) ١٠

تخيّل شفهي

كيف تساعدك قواعد قابلية القسمة على معرفة ما إذا كان عدٌ ما قابلاً للقسمة على عدٍ آخر؟

الرِّيْط بِخَلْ الْمَسَائِل
اشتُّهِم التَّدْبِيلُ التَّلِيم



العبارات والتقديرات:

العند الزوجي:

even number

هو عند كلٍ يقبل القسمة

على ٢

العند الفردي:

odd number

هو عند كلٍ لا يقبل

القسمة على ٢



تدخن:
العامل هو عند يقبل عند
آخر القسمة عليه من دون
باقي.

تُشْتَطِعُ اسْتِخْدَامُ هَلْوَةِ الْقَوَاعِدِ إِنْفَرِزُ مَا إِذَا كَانَ الْعَدْدُ 108 يَقْبِلُ الْفِتْنَةَ عَلَى 3 أَو 6 أَو 9 .

يَقْبِلُ عَنْدَ كُلِّيِّ الْفِتْنَةِ عَلَى:	مِثَالٌ
٣ إِذَا كَانَ مَجْمُوعُ اِزْقَادِهِ يَقْبِلُ الْفِتْنَةَ عَلَى 3 .	$1 + 8 + 0 + 1 + 9 = 9 + 3 + 0 + 1 + 3$. لَا وُجُودٌ لِيَاقِيٍّ. وَبِالْتَّالِي، فَالْعَدْدُ 108 يَقْبِلُ الْفِتْنَةَ عَلَى 3 .
٦ إِذَا كَانَ الْعَدْدُ يَقْبِلُ الْفِتْنَةَ عَلَى 3 ، 2 فِي الْوَقْتِ تَقْسِيمِهِ.	أَنْ تَنْلَمُ أَنْ 108 يَقْبِلُ الْفِتْنَةَ عَلَى 3 وَمُؤْكِدًا كَذَلِكَ يَقْبِلُ الْفِتْنَةَ عَلَى 2 لِأَنَّهُ عَدْدٌ رَوْجِيٌّ. وَبِالْتَّالِي، فَالْعَدْدُ 108 يَقْبِلُ الْفِتْنَةَ عَلَى 6 .
٩ إِذَا كَانَ مَجْمُوعُ اِزْقَادِهِ يَقْبِلُ الْفِتْنَةَ عَلَى 9 .	$1 + 8 + 0 + 1 + 9 = 9 + 9 + 0 + 1$. لَا وُجُودٌ لِيَاقِيٍّ. وَبِالْتَّالِي، فَالْعَدْدُ 108 يَقْبِلُ الْفِتْنَةَ عَلَى 9 .

لِصَرْنَ

اِكْمَلُ الْجَذْرَوْلَ الْآتَيِّ. اِنْخَصَنْ كُلُّ عَدْوٍ، وَتَأْكِذْ مِنْ قَابِلِيَّةِ الْفِتْنَةِ عَلَى 2 أَو 3 أَو 5 أَو 6 أَو 9 أَو 10 . إِذَا كَانَ الْعَدْدُ يَقْبِلُ الْفِتْنَةَ، فَأَكْتَبْ نَاتِحَةِ الْفِتْنَةِ، وَإِذَا لَمْ يَكُنْ كَذَلِكَ، فَأَكْتَبْ لَا.

الصَّدَرُ	مِنْ قَبْلِ الْفِتْنَةِ	عَلَى	١
		٤٢	
		٩٣	
		٩٥	
		٩٦	
		٩٩	
		٩١٠	

مِنْ دُونِ إِجْرَاءِ عَغْلَيَّةِ فِتْنَةٍ، هَلْ تُشْتَطِعُ الْقُوَّلُ إِنْ يُمْكِنْ تَقْسِيمُ 429 دِينَارًا بِالْسَّاُوِيِّ عَلَى ثَلَاثَةِ أَشْخَاصٍ؟ وَضُخَّ ذَلِكَ.

مِنْ دُونِ إِجْرَاءِ عَغْلَيَّةِ فِتْنَةٍ، هَلْ تُشْتَطِعُ الْقُوَّلُ إِنْ يُمْكِنْ قُصُّ شَرِيطٍ طَوْلُهُ 144 سُمٌ إِلَى 9 قِطْعَ مُسَاوِيَّةٍ؟ وَضُخَّ ذَلِكَ.

١ تَقْلِيلُ وَاسْتِشَاجُ: أَذْكُرْ عَنْدَ رَوْجِيًّا يَقْبِلُ الْفِتْنَةَ عَلَى 3 .

١ تَقْلِيلُ وَاسْتِشَاجُ: أَذْكُرْ عَنْدَ فَرِيدًا يَقْبِلُ الْفِتْنَةَ عَلَى 9 .

١ التَّجَلَّةُ: وَضُخَّ كَيْفَ تُشْتَطِعُ التَّأْكِيدُ مِنْ أَنْ عَدْدًا مَا يَقْبِلُ الْفِتْنَةَ عَلَى 2 أَو 3 أَو 5 أَو 6 أَو 9 أَو 10 .

حل المسائل والصحة

Problem Solving and Health



تحتاج أجسامنا إلى كمية معتدلة من الفيتامين ج. فالفيتامين ج مفيد جداً إذ يساعد في الحفاظ على عظام قوية وخلايا سليمة. يحتاج الأطفال يومياً بين ٥٠، ٦٠ مليجراماً من الفيتامين ج تقريباً.

الأطعمة التي تحتوي على الفيتامين ج



استخدام البيانات: استخلص الترتيب الثاني بالأغذية للأجابة على الأسئلة الآتية:

❶ أي الأطعمة تختار لتحصل على ما يكتبه من الفيتامين ج لليوم واحد؟

❷ كم لحمة يفترض فيك أن تأكل لتحصل على ٦٠ مليجراماً من الفيتامين ج؟

❸ على كم مليجراماً من الفيتامين ج تحتوي حبة فراولة متوسطة الحجم؟



الحقّ واجلةً من المسائل الآتية، وَخُلُّلُها مُسْتَخِدِيَاً ما تعلّمته في هذه الوحدة.

١ فَرْسُ الرِّيَاضَةِ

٢ الأَنْسَانُ الْأَلْيَ
 نَشَاطٌ في المَنْزِلِ: تَصْوِرُ أَنَّ لَدَنِيكَ إِنْسَانًا إِلَيْكَ تُرِيدُ
 بِرْزَقَةَ الْفَضْلِ يَجْتَهُ بِتَفْكِيرٍ مِنَ الْقِيَامِ بِعَمَلِيَّةِ التَّوزِيعِ يَجْتَهُ
 الْخُطُّةَ الَّتِي تَقْصُّهَا لَهُ:

$$.8 + 426$$

تَحْقِيقُ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ الْخُطُّةِ الَّتِي وَضَعَتْهَا بِالْعُطُّلِ إِلَى
 الْأَصْدِيقِ أوْ أَفْرَادِ الْأُسْرَةِ اسْتِخْدَامَهَا لِإِجَادَةِ
 الْأَجَاجِيَّةِ.

في ذَرْسِ الرِّيَاضَةِ، سَأَلَكَ الأَسْنَادُ أَنْ تُوزِّعْ تَلَامِيدَ
 غُرْفَةَ الْفَضْلِ في مَجْمُوعَاتٍ مِنْ تَلَمِيذَيْنِ أَوْ ٣ تَلَامِيدَ
 أَوْ ٥ تَلَامِيدَ أَوْ ٦ تَلَامِيدَ أَوْ ٩ تَلَامِيدَ أَوْ ١٠ تَلَامِيدَ.

اسْتَخْدِمْ بِطَاقَاتٍ وَسَجِّلْ عَلَيْهَا اسْمَاءَ زُمْلَائِكَ
 التَّلَامِيدِ، وَرَوِّضْ كَيْفَ تَسْتَطِعُ تَوزِيعَهُمْ فِي
 مَجْمُوعَاتٍ، وَادْعُرْ عَمَلِيَّةَ التَّوزِيعِ الَّتِي تَقْرِبُهَا
 الْأَفْضَلَ.



١٠٩٦٥٣٢

٣ وَضْعُ خَرْيَطَةٍ

تُرِيدُ الأَسْنَادُ أَنْ يُرِثِّبَ المَقَاعِدَ فِي غُرْفَةِ
 الْفَضْلِ فِي مَجْمُوعَاتٍ. أَرْسِمْ خَرْيَطَةً يُسْعِ
 فِيهَا كَيْفَيَّةَ تَوزِيعِ المَقَاعِدِ فِي مَجْمُوعَاتٍ
 مُخْكَلِيَّةٍ تَضْلُعُ بِعَنْتِيلِ قَرْيَقِيِّ مِنَ التَّلَامِيدِ.



مَجَلَّةُ الرِّياضِيَّاتِ Maths' Magazine

ما أَلْدُ الْعَشْلِ! العَشْلُ شَهِيٌّ وَلَذِيدٌ . يَجْمِعُ النَّخْلُ الرَّحِيقَ مِنْ زَهْرِ الزَّيْبِيجِ وَيَضْنِئُ مِنْهُ الْعَشْلَ الْحَلوَ الْيَفِيدَ . تَجْنِي الْعَشْلُ مِنْ أَفْرَاقِ الشَّيْخِ وَنَقْدَهُ لِلْأَطْفَالِ وَالْتَّرْضَى وَالْأَصْنَاءِ، فَفِيهِ الْقُوَّةُ وَالْذَّوَاءُ الشَّافِيُّ .

مِنْذُ الْآفَ الشَّيْنِ، عَرَفَ الْإِنْسَانُ الْعَشْلَ وَفَوَائِدَهُ، وَهُوَ لَا يَزَالُ حَتَّى الْآنَ يُجْمِعُ فِي الْأَزْيَافِ وَيَقْدِمُ عَلَى الْمَوَابِدِ عَلَى أَنْتَهِيَّ غَذَاءِهِ . يَغْصُبُ الْعَشْلُ أَهْمَيَّةً خَاصَّةً وَمُمِيزَّةً . يَغْصُبُ الْعَشْلُ الْبَرِيُّ الَّذِي يُجْمِعُ مِنْ أَعْلَى الْجِبَالِ وَالصَّحَارِيِّ يُعْتَبِرُ مِنَ الْأَطْعَمَةِ الْغَالِيَّةِ الشَّيْنِ . يَغْصُبُ النَّاسُ أَعْلَى الْجِبَالِ لِجَنِيِّ الْعَشْلِ الطَّيِّبِ الْلَّذِيدِ . وَقُرْبَى الْإِنْسَانِ النَّخْلُ فِي مُخْتَلِفِ بِقَاعِ الْأَرْضِ، لِشَكْبَةِ مِنْ عَشَلِهِ التَّافِعِ الْمُفَبِّدِ . هَلْ تَعْلَمُ أَنَّ النَّخْلَةَ الْعَامِلَةَ الْمُواجِدَةَ تَضْطَعُ طَوَالَ حَيَاةِهَا يَضْفَطُ مِلْقَأَهُ ضَغِيرَةً مِنْ الْعَشْلِ تَقْرِيَّاً؟

جِرْبْ مَا يَتَلَى:



- ١) إِذَا كَانَتْ ١٥٠ نَخْلَةٍ عَابِلَةٍ تَكْنِي لِصُبْعِ ٣٠ جَرَاماً مِنَ الْعَشْلِ، فَكَمْ نَخْلَةٍ يَلْزَمُنَا لِصُبْعِ جَرَامٍ وَاجِدٍ مِنَ الْعَشْلِ؟
- ٢) يُجْمِعُ الْإِنْسَانُ فِي تَبَّمِ وَاجِدٍ ٢١٠٠ جَرَامٍ مِنَ الْعَشْلِ تَقْرِيَّاً.
- ٣) إِذَا أَرَادَ وَضَعْهَا فِي أَوْعِيَةٍ رُّجَاجِيَّةٍ يَتَبَسَّعُ الْوَاجِدُ بِنَهَا لِـ ٩٠٠ جَرَامٍ، فَكَمْ وِعَاءً رُّجَاجِيًّا يَلْزَمُهُ؟
- ٤) كَمْ نَخْلَةٍ تَكْنِي لِصُبْعِ هَذِهِ الْكَمْيَةِ مِنَ الْعَشْلِ؟